YAMAHA

# PJP-50USB

## Conference Microphone Speaker

ProjectPhone

Bedienungsanleitung

# Inhalt


## EINLEITUNG

**Einleitung ..... 2**
**Bedienungselemente und deren Funktion ..... 3**
Oberseite ..... 3
Geräteseite ..... 4
Unterseite ..... 4
Obere Anzeige ..... 4

## VORBEREITUNG

**Anschluss ..... 5**
Folgendes prüfen, bevor Sie dieses Gerät am Computer anschließen. ..... 5
Anschluss mit USB-Kabel ..... 6
Anschluss mit Audiokabeln ..... 9
**Installation ..... 13**
Hinweise zur Installation ..... 13

## KONFIGURATION

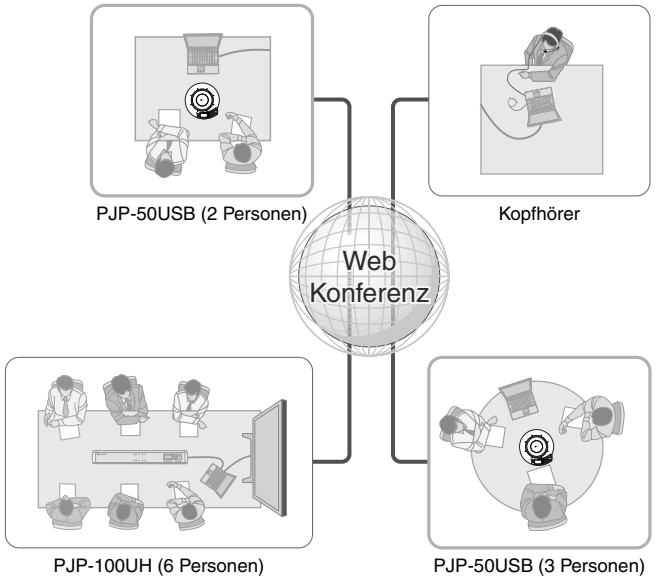
**Einstellungen des Geräts ändern ..... 14**
Einstellungen mit den Gerätebedienelementen ändern ..... 14
**Einstellmenü-Liste ..... 15**
Audioaufnahmebereich wählen (Mic Area) ..... 15
Akustische Echounterdrückung konfigurieren (AEC Effect) ..... 15
Audioeingangspegel einstellen ..... 15
Audioausgangspegel einstellen ..... 15
Mit diesem Gerät telefonieren (Telephony) ..... 15
Anwendungsumgebung konfigurieren (Environment) ..... 16
Menüsprache wählen (Language) ..... 16
Gerät auf werkseitige Einstellungen zurücksetzen ..... 16
Geräteeinstellungen prüfen ..... 16

## ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

**Störungsbeseitigung ..... 17**
Q1: LED-Anzeige leuchtet nicht ..... 17
Q2: Audioprobleme ..... 17
**Neuste Merkmale verwenden ..... 18**
**Technische Daten ..... 19**
Allgemeines ..... 19
Audio ..... 19

# Einleitung

Vielen Dank für den Kauf eines Yamaha PJP-50USB. Bei diesem Gerät handelt es sich um eine Mikrofon-Lautsprecher-Kombination, die an einem Video- oder Web-Konferenzsystem angeschlossen als Audioterminal fungiert. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor dem Betrieb des Geräts gründlich durch.




### ■Anschluss an ein Video- oder Web-Konferenzsystem

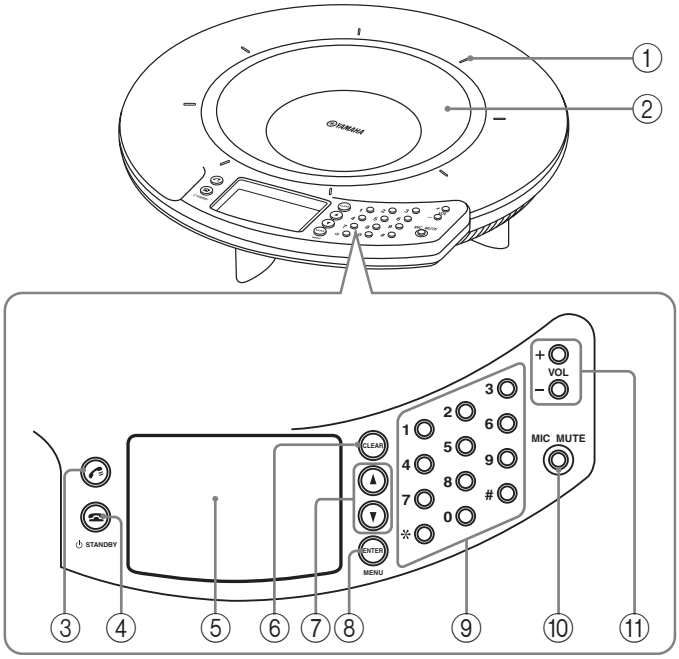
Dieses Gerät kann als Mikrofon-Lautsprecher-Kombo an ein Video- oder Web-Konferenzsystem angeschlossen werden. Werden Audioein- und -ausgabe des Systems durch dieses Gerät ersetzt, ergibt sich für beide Gesprächsteilnehmer ein reibungsloses Konferenzerlebnis.

### ■Audiokonferenz mit "mühelosem Sprechen" und "mühelosem Hören"

Dieses Gerät setzt ausgerichtete Mikrofone mit guter Stimmenaufzeichnung sowie Lautsprecher mit guter Stimmenwiedergabe ein. Es verfügt ebenfalls über adaptive Echounterdrückung, um Tonunterbrechungen oder Stimmenpegelstürze zu verhindern, wenn mehrere Teilnehmer gleichzeitig sprechen. Diese Merkmale garantieren Audiokonferenzen mit "mühelosem Sprechen" und "mühelosem Hören".

# Bedienungselemente und deren Funktion

## *Oberseite*




### ① Mikrofon-Leuchten

Wenn dieses Gerät eingeschaltet ist, brennen die Leuchten blau. Die Leuchten brennen nicht, während die Mikrofone stumm geschaltet sind.

### ② Angeordnete Mikrofone

Die acht Mikrofone an der Oberseite nehmen die Stimmen der Sprecher auf.

### ③

Reserviert für zukünftige Erweiterung.

### ④ /⏻ STANDBY

- Während die Einstellung angezeigt wird, diese Taste drücken, um zur obersten Anzeige zurückzukehren.
- Die Taste gedrückt halten, um das System in den Bereitschaftsmodus zu schalten.

/⏻ STANDBY gedrückt halten, um den Bereitschaftsmodus zu verlassen.

### ⑤ Display

Die Leuchte zeigt den gegenwärtigen Status dieses Geräts an.

### ⑥ CLEAR

Diese Taste drücken, um die Einstellung ungespeichert aufzuheben oder zur vorhergehenden Anzeige zurückkehren.

### ⑦ ▲/▼

Eine dieser Tasten drücken, um eine Einstellung zu wählen oder den Cursor aufwärts/abwärts zu bewegen.

### ⑧ ENTER/MENU

- Diese Taste drücken, um eine Einstellung einzugeben.
- Diese Taste drücken, um das Einstellmenü anzuzeigen.

### ⑨ Zifferntasten

Diese Tasten drücken, um ein Einstellung zu wählen.

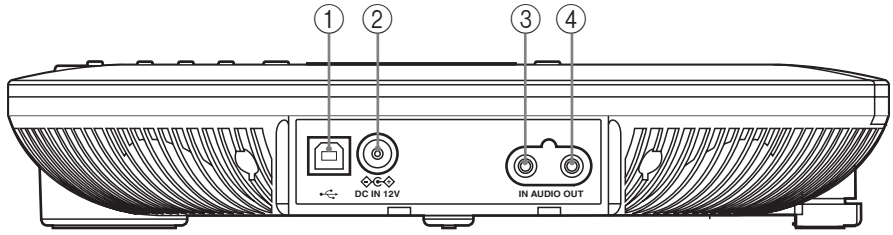
### ⑩ MIC MUTE

Diese Taste drücken, um die Mikrofone an diesem Gerät zeitweilig stumm zu schalten. Die Taste leuchtet während der Stummschaltung orange.
Wird diese Taste bei stumm geschalteten Mikrofonen gedrückt, wird die Stummschaltung aufgehoben die Leuchten erlöschen.

### ⑪ VOL +/–

Mit diesen Tasten kann die Lautsprecherlautstärke eingestellt werden. Durch Druck auf die entsprechende Taste wird die Lautstärke gesenkt bzw. angehoben.

## Geräteseite



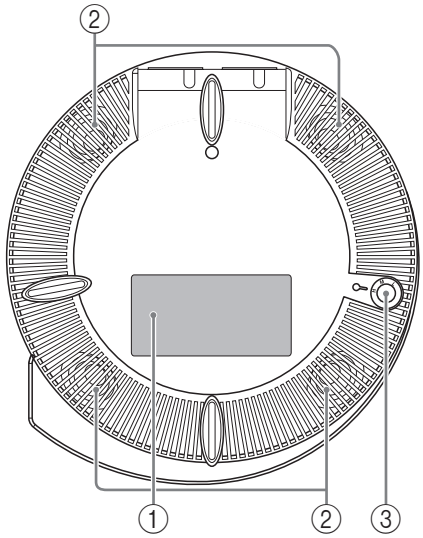

**① USB-Port**
Über ein USB-Kabel mit dem Computer verbinden.

**② DC IN 12V-Buchse**
Das mitgelieferte Netzteil anschließen.

**③ AUDIO IN-Buchse**
Mit der Audio- oder Kopfhörer-Ausgangsbuchse eines Audiogeräts oder PC verbinden.

**④ AUDIO OUT-Buchse**
Mit der Audio- oder Mikrofon-Eingangsbuchse eines Audiogeräts oder PC verbinden.

## Unterseite



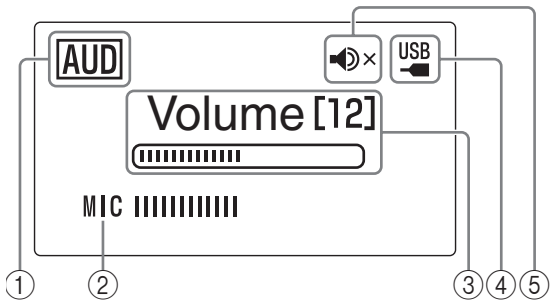

**① Seriennnummerschild**
Das Schild trägt folgende Informationen.

- **MODEL No.**: Modellnummer dieses Geräts
- **SER.**: Seriennummer für die Identifizierung und Verwaltung dieses Geräts.

**② Angeordnete Lautsprecher**
Die vier an der Unterseite angeordneten Lautsprecher dienen zur Tonwiedergabe.

**③ Einsteller**
Mit diesem Einsteller kann die Fußhöhe eingestellt werden, falls dieses Gerät nicht stabil auf der benutzten Oberfläche aufgestellt werden kann.

## Obere Anzeige




**① USB-Modus**
Zeigt die Einstellung des USB-Modus an.
**AUD**: Dieses Gerät befindet sich im Audiomodus.
**TEL**: Dieses Gerät befindet sich im Telefonmodus.

**② MIC**
Zeigt den Audioeingangspegel der Mikrofone an.

**③ Volume**
Zeigt den Audioausgangspegel der Lautsprecher an.

**④ USB-Anzeige**
Leuchtet, wenn dieses Gerät mit einem USB-Kabel am Computer angeschlossen ist.

**⑤ Lautsprecher-Stummschaltung**
Leuchtet, wenn die Lautsprecher stumm geschaltet sind.

# Anschluss

## *Folgendes prüfen, bevor Sie dieses Gerät am Computer anschließen.*

### ■USB-Kabel (Anschluss an einen Computer mit USB-Kabel)

Das mitgelieferte USB-Kabel vorbereiten.

***Hinweis***

Sie müssen das mitgelieferte USB-Kabel verwenden. Anderenfalls könnten Betriebsstörungen erfolgen.

### ■Audiokabel (Anschluss an Computer oder externes Gerät ohne USB-Kabel)

Zwei Audiokabel (mit Stereo-Miniklinken) vorbereiten.

Die Auslegung der Audio-Eingangs- und -Ausgangsbuchsen hängt vom Modell des Video-Konferenzsystems ab. Achten Sie stets darauf, Audiokabel zu verwenden, die den Audio-Eingangs- und -Ausgangsbuchsen des angeschlossenen Video-Konferenzsystems entsprechen. Für den Anschluss an ein Projectphone sollten stets Stereo-Miniklinken verwendet werden.

### ■Systemanforderungen

Der anzuschließende Computer muss folgenden Systemanforderungen entsprechen.

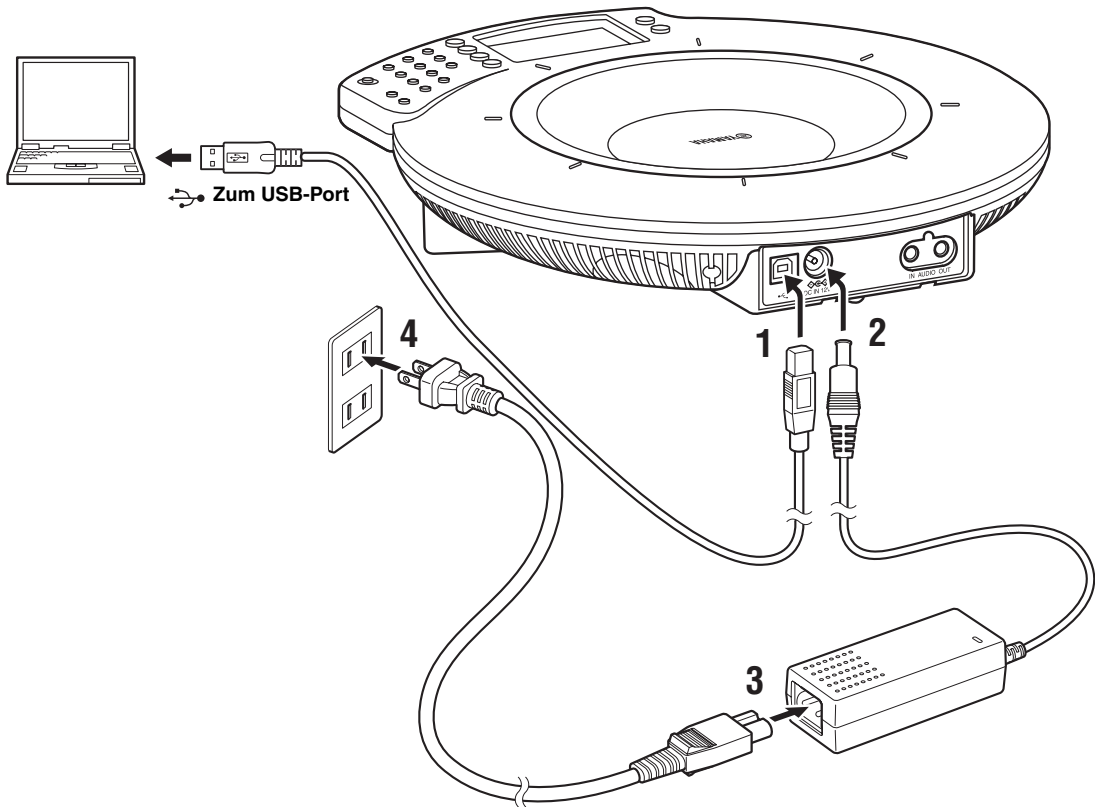
- Betriebssystem: Windows 7, Windows Vista SP1 oder höher (32-Bit), Windows XP SP2 oder höher (32-Bit), Windows 2000 Professional SP4
- USB-Port: USB 1.1 oder später (USB 2.0 empfohlen)

***Hinweise***

- Es kann jeweils nur ein Konferenz-Mikrofonlautsprecher am Computer angeschlossen werden.
- Eine direkte Verbindung zwischen diesem Gerät und dem Computer herstellen. Die Verwendung eines USB-Hubs kann Betriebsstörungen verursachen.
- Die Einsatzbedingungen des Computers (Arbeitsbelastung, verfügbarer Speicher usw.) können eine Unterbrechung der Audiowiedergabe verursachen.

## *Anschluss mit USB-Kabel*

**■Schritt 1: Gerät anschließen**




**1 Dieses Gerät mit dem mitgelieferten USB-Kabel am Computer anschließen.**

**2 Das Netzteil an die DC IN 12V-Buchse anschließen.**

**3 Das Netzkabel am Netzteil anschließen.**

**4 Das Netzkabel an die Steckdose anschließen.**

Dieses Gerät ist eingeschaltet. Der Startton erklingt und die Mikrofon-Leuchten brennen.

Der USB-Treiber braucht nicht gesondert installiert zu werden. Der Computer erkennt dieses Gerät als grundlegendes Audiogerät.

## ■Schritt 2: Anschluss prüfen

Nach dem Anschließen dieses Geräts am Computer wie folgt verfahren, um zu prüfen, ob der Computer dieses Gerät richtig erkennt.

***Hinweis***

Die Punkte im Einstellmenü hängen vom Computer ab.

### Unter Windows XP

**1 Wählen Sie [Start] - [Control Panel] aus.**

**2 Klicken Sie auf "Sounds, Speech, and Audio Devices".**

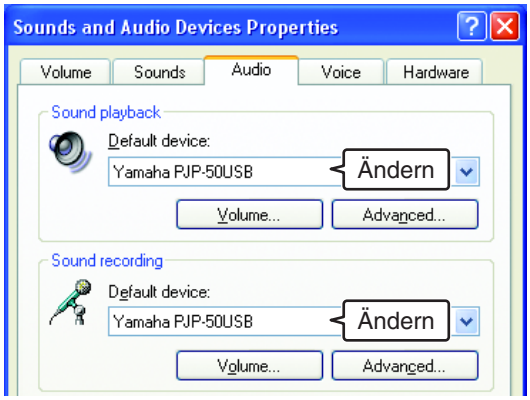
**3 Klicken Sie auf "Sounds and Audio Devices".**

Das Fenster "Sounds and Audio Devices Properties" wird geöffnet.

**4 Klicken Sie auf die Registrierkarte "Audio".**

**5 Nehmen Sie folgende Einstellungen vor.**

- "Default device" unter "Sound playback": Yamaha PJP-50USB
- "Default device" unter "Sound recording": Yamaha PJP-50USB




Wenn dieses Gerät am Computer angeschlossen ist, wird "Yamaha PJP-50USB" normalerweise automatisch gewählt.

**6 Klicken Sie auf die Registrierkarte "Voice".**

**7 Nehmen Sie folgende Einstellungen vor.**

- "Default device" unter "Voice playback": Yamaha PJP-50USB
- "Default device" unter "Voice recording": Yamaha PJP-50USB

Wenn dieses Gerät am Computer angeschlossen ist, wird "Yamaha PJP-50USB" normalerweise automatisch gewählt.

**8 Klicken Sie auf "OK", um das Fenster "Sounds and Audio Devices Properties" zu schließen.**

### Unter Windows 7/Windows Vista

In diesem Abschnitt wird Windows Vista als ein Beispiel verwendet.

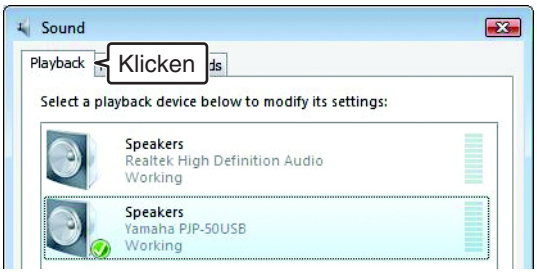
## 1 Wählen Sie [Start] - [Control Panel] aus.

## 2 Klicken Sie auf "Classic View".

## 3 Doppelklicken Sie auf "Sound".

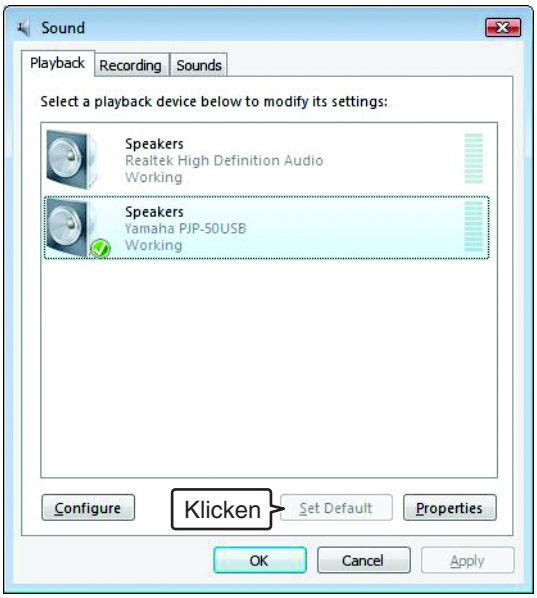
Das "Sound"-Fenster wird geöffnet.

## 4 Klicken Sie auf die Registrierkarte "Playback".




## 5 Nehmen Sie folgende Einstellungen vor.

Wählen Sie "Yamaha PJP-50USB" unter "Speakers", und klicken Sie dann auf "Set Default".

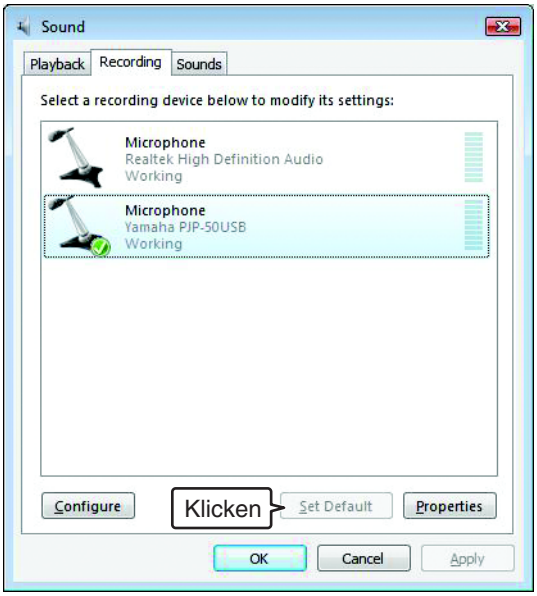



Wenn dieses Gerät am Computer angeschlossen ist, wird "Yamaha PJP-50USB" normalerweise automatisch gewählt.

## 6 Klicken Sie auf die Registrierkarte "Recording".

## 7 Nehmen Sie folgende Einstellungen vor.

Wählen Sie "Yamaha PJP-50USB" unter "Microphone", und klicken Sie dann auf "Set Default".

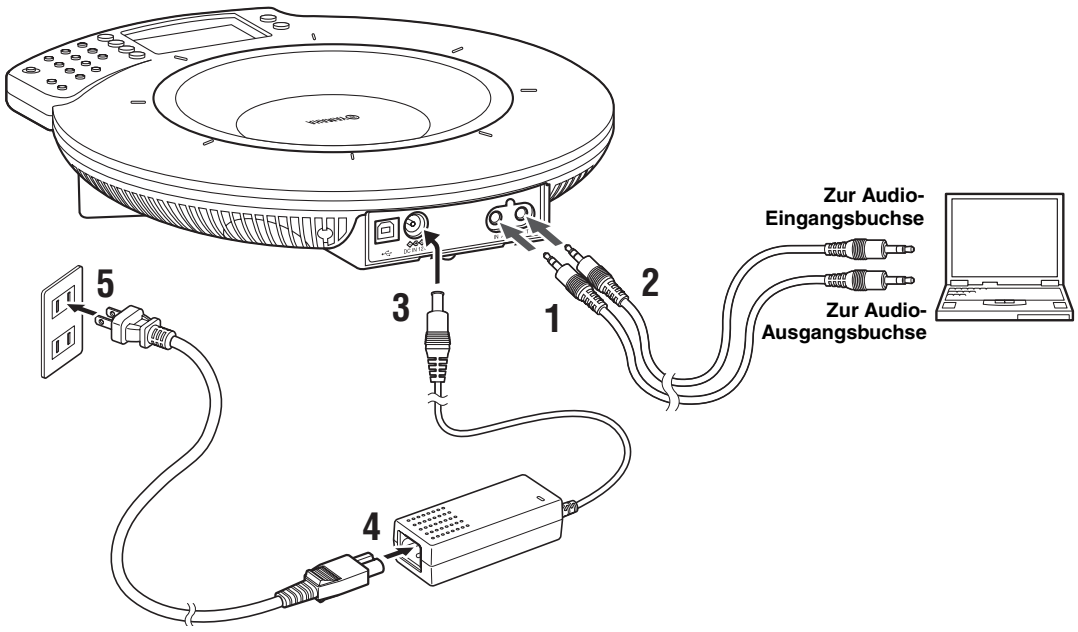



Wenn dieses Gerät am Computer angeschlossen ist, wird "Yamaha PJP-50USB" normalerweise automatisch gewählt.

## 8 Klicken Sie auf "OK", um das "Sound"-Fenster zu schließen.

## *Anschluss mit Audiokabeln*

### ■Schritt 1: Gerät anschließen




**1 Die AUDIO IN-Buchse dieses Geräts mit der Audio-Ausgangsbuchse des Computers oder Video-Konferenzsystems verbinden.**

**2 Die AUDIO OUT-Buchse dieses Geräts mit der Audio-Eingangsbuchse des Computers oder Video-Konferenzsystems verbinden.**

**3 Das Netzteil an die DC IN 12V-Buchse anschließen.**

**4 Das Netzkabel am Netzteil anschließen.**

**5 Das Netzkabel an die Steckdose anschließen.**

Dieses Gerät ist eingeschaltet. Der Startton erklingt und die Mikrofon-Leuchten brennen.

- Je nach den Betriebsbedingungen kann der Ton verzerrt oder niedrig sein. Stellen Sie in diesem Fall "AUDIO IN LEVEL" und "AUDIO OUT LEVEL" unter "Settings" ein. Für Einzelheiten siehe Seite 15.
- Um dieses Merkmal benutzen zu können, müssen Sie die Einstellungen für die Audioein- und -ausgabe des Computers und Video-Konferenzsystems ändern. Für die Einstellungen des Computers siehe "Einstellungen des Computers ändern" (Seite 10).
- Die Auslegung der Eingangs- und -Ausgangsbuchsen hängt vom Modell des Video-Konferenzsystems ab. Achten Sie stets darauf, Audiokabel zu verwenden, die den Eingangs- und -Ausgangsbuchsen des angeschlossenen Video-Konferenzsystems entsprechen. Für den Anschluss an ein Projectphone sollten stets Stereo-Miniklinken verwendet werden. ungeachtet der Anschlussbuchsen des Video-Konferenzsystems.

## ■Schritt 2: Einstellungen des Computers ändern

Wenn dieses Gerät zur Verwendung als Mikrofon-Lautsprecher-Kombo eines Videokonferenzsystems an einem Computer angeschlossen ist, müssen Sie die Einstellung so ändern, dass das Audiosignal dieses Geräts zum Computer nicht an dieses Gerät ausgegeben wird. Außerdem muss die Einstellung so geändert werden, dass die Audioeingabe an der angeschlossenen Buchse angenommen wird.

***Hinweis***

Die Punkte im Einstellmenü hängen vom Computer ab. Bei Abweichung von der nachfolgenden Beschreibung beziehen Sie sich auf die Bedienungsanleitung Ihres Computers bzw. dessen Soundkarte und nehmen Sie folgende Einstellungen vor.

### Unter Windows XP

**1 Wählen Sie [Start] - [Control Panel] aus.**

**2 Klicken Sie auf "Sounds, Speech, and Audio Devices".**

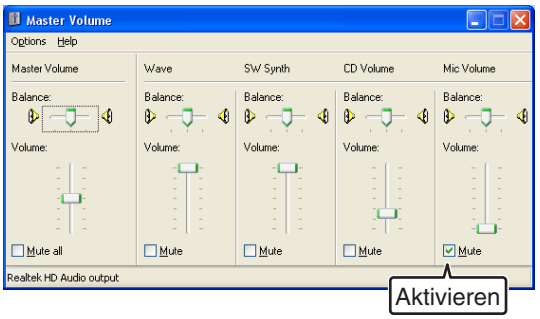
**3 Klicken Sie auf "Sounds and Audio Devices".**

Das Fenster "Sounds and Audio Devices Properties" wird geöffnet.

**4 Klicken Sie auf die Registrierkarte "Audio".**

**5 Klicken Sie auf "Volume" im "Sound playback"-Feld.**

**6 Aktivieren Sie das "Mute"-Kontrollkästchen im "Mic Volume"-Feld.**

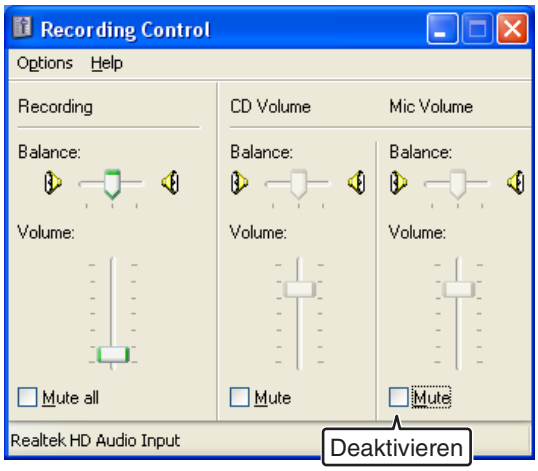



***Hinweis***

Welche Quelle stumm zu schalten ist, hängt von der Verbindungsmethode ab. Passen Sie die Einstellungen Ihrer Anwendungsumgebung an.

**7 Klicken Sie auf "Volume" im "Sound recording"-Feld.**

## 8 Deaktivieren Sie das "Mute"-Kontrollkästchen im "Mic Volume"-Feld.




***Hinweise***

- Welche Quelle stumm zu schalten ist, hängt von der Verbindungsmethode ab. Passen Sie die Einstellungen Ihrer Anwendungsumgebung an.
- Je nach Computer kann das Kontrollkästchen auch "Select" lauten. Aktivieren Sie in diesem Fall das Kontrollkästchen "Select" im entsprechenden Feld je nach der Verbindungsmethode.

### Unter Windows 7/Windows Vista

In diesem Abschnitt wird Windows Vista als ein Beispiel verwendet.

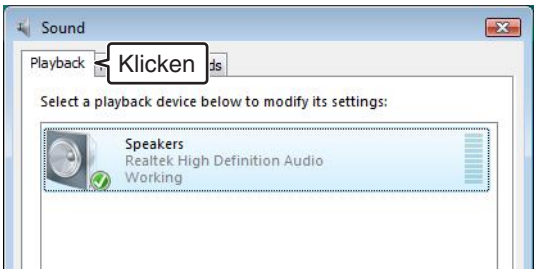
## 1 Wählen Sie [Start] - [Control Panel] aus.

## 2 Klicken Sie auf "Classic View".

## 3 Doppelklicken Sie auf "Sound".

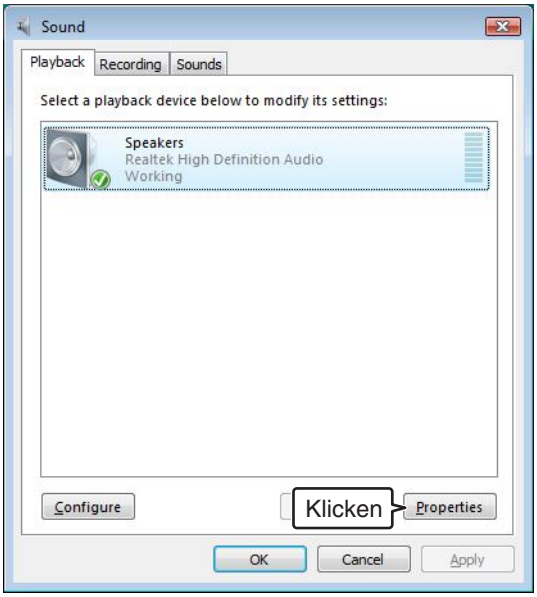
Das "Sound"-Fenster wird geöffnet.

## 4 Klicken Sie auf die Registrierkarte "Playback".




## 5 Wählen Sie "Speakers" je nach der Verbindungsmethode und klicken Sie dann auf "Properties".

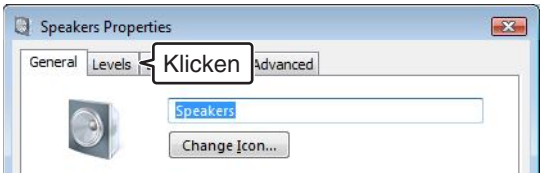
Das Fenster "Speakers Properties" wird geöffnet.



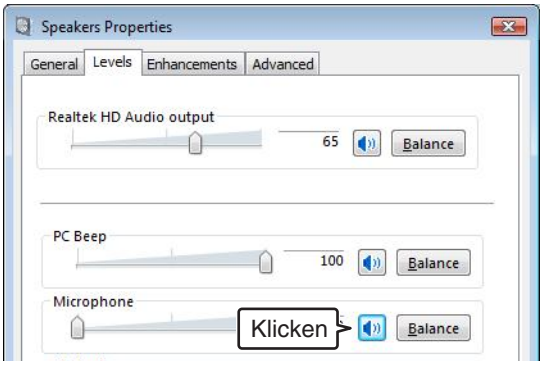

***Hinweis***

Die Ausführung des Fensters hängt von der Verbindungsmethode und vom Computer ab. Passen Sie die Konfiguration Ihres Computers an Ihre Anwendungsumgebung an.

**6 Klicken Sie auf die Registrierkarte "Levels".**



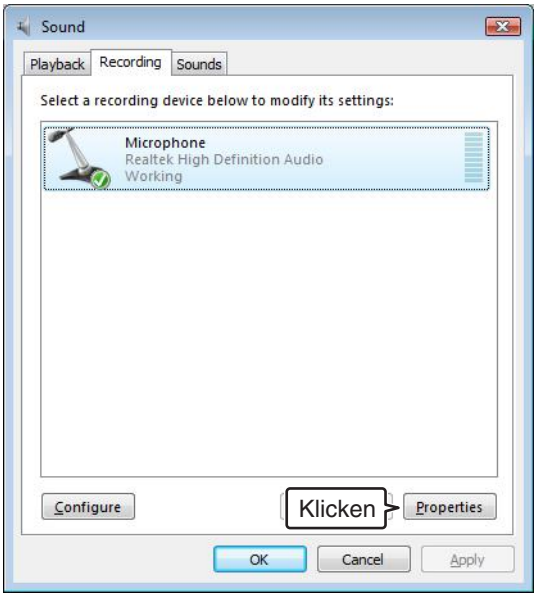

**7 Klicken Sie auf im "Microphone"-Feld, um die Stummschaltung einzuschalten.**




**8 Klicken Sie auf die Registrierkarte "Recording".**

**9 Wählen Sie "Microphone" je nach der Verbindungsmethode und klicken Sie dann auf "Properties".**

Das Fenster "Microphone Properties" wird geöffnet.




**10 Klicken Sie auf die Registrierkarte "Levels".**

**11 Klicken Sie auf im "Microphone"-Feld, um die Stummschaltung aufzuheben.**

***Hinweis***

Die Ausführung des Fensters hängt von der Verbindungsmethode und vom Computer ab. Passen Sie die Konfiguration Ihres Computers an Ihre Anwendungsumgebung an.

# Installation

Bitte lesen Sie die nachfolgenden Hinweise und stellen Sie dieses Gerät an seinem Einsatzort (z. B. in einem Konferenzsaal) auf.

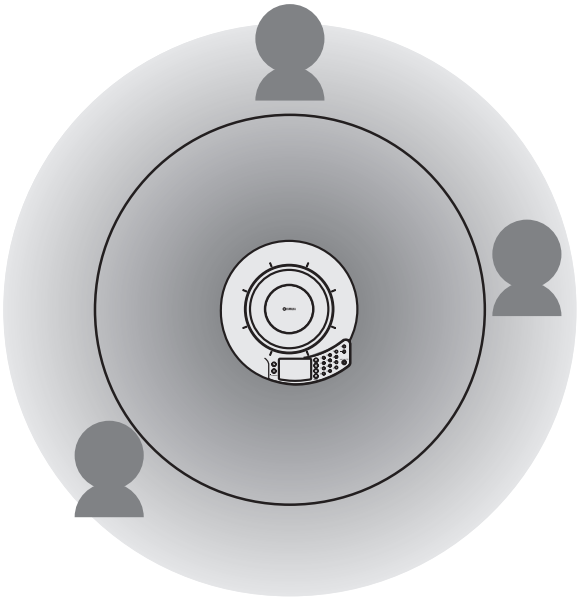
## *Hinweise zur Installation*

### ■Installationsumgebung

Die Lautsprecher sind nach unten gerichtet an der Unterseite angeordnet. Stellen Sie dieses Gerät waagerecht ohne Unterlage auf einer Tischfläche auf.
Mit dem Einsteller an der Unterseite kann die Fußhöhe eingestellt werden, falls dieses Gerät nicht stabil auf der benutzten Oberfläche aufgestellt werden kann.

### ■Position der Sprecher

Dieses Gerät ist in der Lage, Ton in einem Umkreis von 360º aufzunehmen.
Der Audioaufnahmebereich hängt von den Sprechern und Einstellungen ab. Für Einzelheiten siehe "Audioaufnahmebereich wählen (Mic Area)" (Seite 15).



# Einstellungen des Geräts ändern

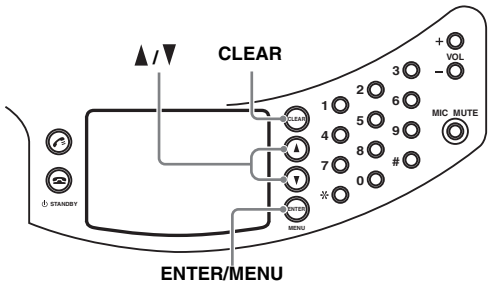
Sie können die Geräteeinstellungen mit den Bedienelementen dieses Geräts vornehmen.

***Hinweis***

Für Einzelheiten über die Zusammensetzung der Einstellmenüs und -punkte siehe "Einstellmenü-Liste" (Seite 15).

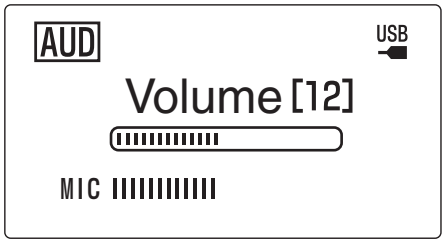
## *Einstellungen mit den Gerätebedienelementen ändern*

Wie folgt verfahren, um die Einstellungen mit den Bedienelementen dieses Geräts zu ändern.



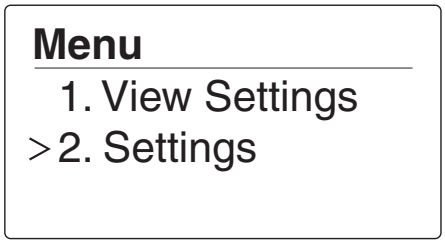

**1 Drücken Sie auf ☎, um die obere Anzeige aufzurufen.**

**2 Drücken Sie nach Erscheinen der oberen Anzeige auf MENU.**




Das Fenster "Menu" wird geöffnet.

**3 Wählen Sie "Settings" und drücken Sie dann auf ENTER.**




Das Fenster "Settings" wird geöffnet.

**4 Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um eine Einstellung zu wählen, und drücken Sie dann auf ENTER.**

Für Einzelheiten über die Zusammensetzung der Einstellmenüs siehe "Einstellmenü-Liste" (Seite 15).

**5 Ändern Sie den Parameter und drücken Sie dann auf ENTER.**

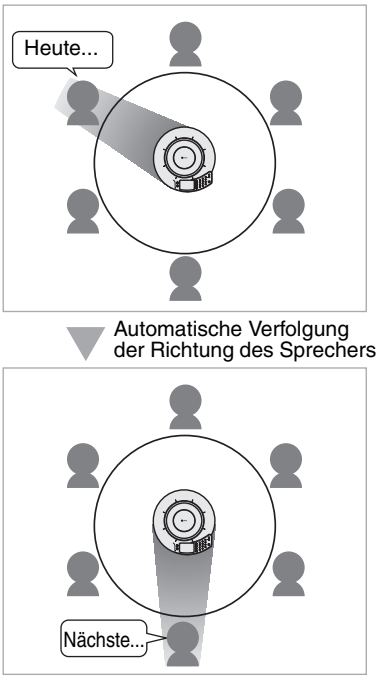
Die vorgenommene Einstellung wird im Gerät registriert.

Drücken Sie auf CLEAR, um zur vorhergehenden Anzeige zurückkehren, ohne die Einstellung zu speichern.

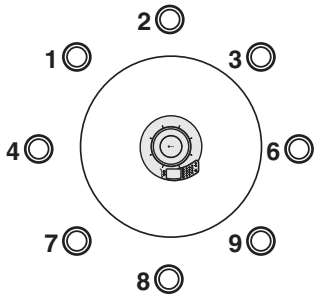
# Einstellmenü-Liste

## Audioaufnahmebereich wählen (Mic Area)

Dieses Gerät verfolgt die Stimme des Sprechers automatisch. Die Stimme des Sprechers kann mit schmaler Richtwirkung aufgenommen werden, um Hintergrundgeräusche maßgebend zu beseitigen. Die Aufnahme kann auf eine einzige Stimme beschränkt werden.




Drücken Sie bei geöffnetem "Mic Area"-Fenster eine Zifferntaste, um den Bereich zu bestimmen, der von der Tracking-Funktion auszuschließen ist. Bei jedem Druck der Zifferntaste wird die Tracking-Funktion wie unten abgebildet aktiviert bzw. deaktiviert.




- Drücken der Zifferntaste (5) aktiviert die Tracking-Funktion für alle Bereiche.
- Sie können mehrere Bereiche gleichzeitig wählen.

Wählen Sie [Menu] - [Settings] - [Mic Area].

## Akustische Echounterdrückung konfigurieren (AEC Effect)

Passen Sie die Einstellungen für die akustische Echounterdrückung Ihrer Betriebsumgebung an. Normalerweise braucht die Vorgabeeinstellung "Low" nicht geändert zu werden.

- **Low** (Vorgabe): Wählen Sie diese Einstellung, wenn dieses Gerät in einer Standardumgebung wie einem Konferenzsaal, einem offenen Raum oder einem Büroraum eingesetzt wird Die Qualität der Kommunikation ist bei dieser Einstellung am stabilsten.
- **Mid**: Wählen Sie diese Einstellung, falls bei der "Low"-Einstellung dieses Geräts die Gegenstelle ein Echo empfängt. Dieses Einstellung ist für den Einsatz in einem Raum mit starkem Nachhall angebracht.
- **High**: Wählen Sie diese Einstellung, falls die Gegenstelle auch bei der "Mid"-Einstellung dieses Geräts noch ein Echo empfängt.

***Hinweis***

Die Einstellungen "Mid" und "High" mindern zwar den Echoeffekt, sie beeinträchtigen aber auch die Qualität der Kommunikation. Diese Einstellungen sollten nur dann verwendet werden, wenn die Gegenstelle ein Echo empfängt.

Wählen Sie [Menu] - [Settings] - [AEC Effect].

## Audioeingangspegel einstellen

Wenn Sie dieses Gerät mit handelsüblichen Audiokabeln verbinden, stellen Sie den Audioeingangspegel (Verstärkung) zwischen -12,0 und +12,0 dB ein.

Wählen Sie [Menu] - [Settings] - [AUDIO IN LEVEL].

## Audioausgangspegel einstellen

Wenn Sie dieses Gerät mit handelsüblichen Audiokabeln verbinden, stellen Sie den Audioausgangspegel (Verstärkung) zwischen -12,0 und +12,0 dB ein.

Wählen Sie [Menu] - [Settings] - [AUDIO OUT LEVEL].

## Mit diesem Gerät telefonieren (Telephony)

Wählen Sie "Enable", um mit diesem Gerät zu telefonieren. Die Vorgabeeinstellung ist "Disable".

Wählen Sie [Menu] - [Settings] - [Telephony].

## Anwendungsumgebung konfigurieren (Environment)

Verwenden Sie dieses Merkmal, wenn Sie dieses Gerät in verschiedenen Umgebungen einsetzen. Die Einstellungen dieses Geräts können zwischen "Environment 1", "Environment 2" und "Environment 3" umgeschaltet werden.

### Einstellungen speichern

Um diese Funktion benutzen zu können, müssen Sie Einstellungen unter "Environment 1", "Environment 2" und/oder "Environment 3" speichern. Wie folgt verfahren, um Einstellungen zu speichern.

**1 Wählen Sie "Environment 1", "Environment 2" oder "Environment 3".**

**2 Passen Sie die Geräteeinstellungen an die Betriebsumgebung an.**

Die konfigurierten Einstellungen werden automatisch gespeichert.

Wählen Sie [Menu] - [Settings] - [Environment].

## Menüsprache wählen (Language)

- **Japanese**: Wählen Sie diese Einstellung, um die Menüs auf Japanisch anzuzeigen.
- **English** (Vorgabe): Wählen Sie diese Einstellung, um die Menüs auf Englisch anzuzeigen.
- **Chinese**: Wählen Sie diese Einstellung, um die Menüs auf Chinesisch anzuzeigen.

Wählen Sie [Menu] - [Settings] - [Language].

## Gerät auf werkseitige Einstellungen zurücksetzen

Die Einstellungen dieses Geräts können auf die werkseitigen Einstellungen zurückgesetzt werden. Wählen Sie "Yes", um sämtliche Einstellungen zurückzusetzen. Wählen Sie "No", um die Rückstellung aufzuheben.

***Hinweis***

Die Rückstellung dieses Geräts auf die werkseitigen Einstellungen löscht sämtliche Konfigurationen.

Wählen Sie [Menu] - [Settings] - [Restore Settings].

## Geräteeinstellungen prüfen

Zum Anzeigen der gegenwärtigen Einstellungen:

Wählen Sie [Menu] - [View Settings].

# Störungsbeseitigung

Beziehen Sie sich auf folgende Tabellen, wenn das Gerät nicht richtig funktionieren sollte. Wenn die Probleme, die Sie haben nicht in der Anweisung aufgelistet ist oder sie nicht anhand der Anweisung lösen können, kontaktieren Sie bitte den Einzelhändler oder den Händler, von dem Sie das Produkt erworben haben.

## *Q1: LED-Anzeige leuchtet nicht*

| Problem | Ursache | Abhilfe |
|---|---|---|
| **Das Gerät ist nicht eingeschaltet.** | Das Netzkabel ist gelöst oder nicht richtig angeschlossen. | Das Netzkabel richtig an Steckdose und Netzteil anschließen. |
| | Das Netzteil ist gelöst oder nicht richtig angeschlossen. | Das Netzteil richtig anschließen. |
| | Dieses Gerät befindet sich im Bereitschaftsmodus. | Den Bereitschaftsmodus verlassen. Für Einzelheiten siehe Seite 3. |

## *Q2: Audioprobleme*

| Problem | Ursache | Abhilfe |
|---|---|---|
| **Kein Audiosignal von der Gegenstelle** | Die Mikrofone an der Gegenstelle sind stumm geschaltet. | – |
| | Die Lautsprecher-Stummschaltung ist eingeschaltet. | Heben Sie die Lautsprecher-Stummschaltung auf. |
| **Audio-/Videosignal wird unterbrochen.** | Das Audiokabel ist gelöst oder nicht richtig angeschlossen. | Das Audiokabel richtig anschließen. |
| **Wenn dieses Gerät mit Audiokabeln verbunden ist, kann die Lautsprecherlautstärke nicht eingestellt werden.** | Die Lautstärkeeinstellung in Windows ist zu niedrig. | Die Lautstärkeeinstellung in Windows regeln. |
| **Das Gerät erzeugt Rückkopplungsgeräusche.** | Das Gerät steht zu nah an einer Wand. | Das Gerät ferner von der Wand abstellen. |
| | Ein störender Gegenstand befindet sich in der Nähe des Geräts. | Vermeiden Sie es, Gegenstände vor den Mikrofonen des Geräts aufzustellen. |
| | Dieses Gerät wird in einem Raum mit starkem Nachhall eingesetzt. | • Gegenstände mit hoher Schallabsorption in den Raum stellen, aber nicht direkt vor die Mikrofone.<br>• Senken Sie die Lautsprecherlautstärke, um Nachhall zu vermeiden. |

# Neuste Merkmale verwenden

Sie können zur Verwendung der neuesten Merkmale die Firmware (Programm zur Steuerung der Funktionen dieses Geräts) herunterladen. Für Einzelheiten siehe "PJP-50USB Writer Gebrauchsanleitung" auf der mitgelieferten CD-ROM.

# Technische Daten

## *Allgemeines*

**Schnittstelle:**
USB 2.0 (vollständig), Analog I/O (Stereo-Miniklinke), Netzteil (DC 12V IN)

**Max. Leistungsaufnahme:**
Ca. 9,0 W

**Funkstörstandard:**
FCC Part 15 (US)
EN55022 (EU)

**Betriebsumgebung:**
Temperatur: 0 bis 40 °C (32 bis 104 °F),
Luftfeuchtigkeit: 20 bis 85%

**Abmessungen (B x H x T):**
283,4 x 51,5 x 297,5 mm (11-3/16" x 2-9/32" x 11-23/32")

**Gewicht (ohne Netzteil):**
1,4 kg (3,09 lbs)

**Stromversorgung:**
100 bis 240 V AC (50/60 Hz)

**Zubehör:**
USB-Kabel (2,0 m), Netzteil (1,8 m), Netzkabel (2,0 m)
CD-ROM, Schnellstartanleitung

**Systemumgebung:**
Betriebssystem: Microsoft® Windows® 7/Vista/XP/2000
USB-Port: USB 1.1 oder später (USB 2.0 empfohlen)

**Sonstiges:**
Firmwareaktualisierung
(USB-Übertragung vom Computer)

## *Audio*

**Mikrofone:**
8 Stück

**Lautsprecher:**
4 Stück

**Frequenzbandbreite:**
Aufnahme: 200 bis 20.000 Hz
Wiedergabe: 300 bis 20.000 Hz

**Signalverarbeitung:**
Adaptive Echounterdrückung, Rauschunterdrückung, Mikrofon-Anordnungsregelung

November 2010, 3. Ausgabe